

Решение  
Ученого совета Томского политехнического университета  
по вопросу «О работе ИРТ-Т в 2023/2024 годах и планы развития УНУ»  
от 27 июня 2024протокол № 6

Заслушав и обсудив сообщение заместителя директора – начальника Учебно-научного центра «Исследовательский ядерный реактор» (УНЦ ИЯР), УЧЕНЫЙ СОВЕТ ОТМЕЧАЕТ:

В 2023/2024 учебном году в УНЦ ИЯР проводились работы по реализации Программы развития («дорожной карты») реакторной установки ИРТ-Т на период 2022–2030 годов.

В опытной эксплуатации (стадия «мокрая обкатка») находится первая в России установка легирования кремния диаметром до 203 мм. Разработка технологии легирования кремния получила признание на самом высоком уровне:

- 24 января 2023 года – «Ключевое достижение первого года десятилетия науки технологий в РФ» (вице-премьер правительства РФ, Д.Н. Чернышенко)
- 12 февраля 2024 года – «Важнейший результат в области радиационной физики твердого тела в 2023 году» (Научный совет «Радиационная физика твердого тела» Российской академии наук).

Продолжаются работы по развитию технологии нейтрон-захватной терапии онкологических заболеваний на горизонтальном канале реактора ИРТ-Т. Осуществляется подготовка канала и оборудования к проведению масштабной модернизации (перестройка биологической защиты, подвод коммуникаций, обеспечение мест проведения процедур) для проведения клинических исследований.

В рамках работ по развитию радиоизотопного направления, проводится модернизация производственных комплексов и ввод в эксплуатацию нового оборудования на базе криогенного корпуса.

Были завершены монтажные работы по установке тестового нейтронного рефлектометра на канале ГЭК-7 реактора ИРТ-Т. Ведутся работы по вводу в эксплуатацию.

Реализован ряд мероприятий, позволивший проводить на реакторе ИРТ-Т радиометрические и ресурсные испытания материалов и оборудования, используемого в атомной и смежных отраслях. Смонтирован новый экспериментальный канал диаметром, позволяющий проводить исследования протяженных образцов в потоке смешанного гамма и нейтронного излучения. Получен опыт в проведении испытаний

подвесок ионизационных камер, полупроводниковых приборов, конструкционных и функциональных материалов.

Продолжается развитие образовательной деятельности с использованием ядерного реактора ИРТ-Т. В лабораториях УНЦ ИЯР завершена подготовка специалистов в области радиобиологических и радиозоологических исследований для Центра ядерных исследований и технологий Республики Боливия (ЦЯИТ). Дан старт подготовке первой группы эксплуатационного персонала исследовательского реактора ЦЯИТ Боливии.

В соответствии с планами развития ТПУ требуется корректировка имеющейся Программы развития («дорожной карты») реакторной установки ИРТ-Т на период 2022–2030 годов.

С учетом достигнутых в 2023/2024 учебном году результатов, а также планов ТПУ  
УЧЕНЫЙ СОВЕТ РЕШИЛ:

1. Принять к сведению информацию о работе УНЦ ИЯР в 2023/2024 годах и планах его развития.
2. Заместителю директора ИЯТШ – начальнику УНЦ ИЯР:
  - актуализировать программу развития УНЦ ИЯР с учетом задач в рамках Программы стратегического академического лидерства «Приоритет 2030», проекта «Передовые инженерные школы», дорожных карт взаимодействия ТПУ с дивизионами ГК «Росатом», включая мероприятия по привлечению дополнительных финансовых ресурсов для реализации программы, срок – до 31.10.2024 года;
  - подготовить обоснование возможности перевода реактора ИРТ-Т на уровень мощности 10 МВт, срок – до 30.12.2024 года.
  - подготовить предложения по расширению экскурсионной деятельности на реакторе ИРТ-Т, срок – до 30.12.2024 года.
3. Директору ИЯТШ:
  - сформировать предложения по использованию возможностей УНЦ ИЯР для модернизации учебного процесса ТПУ, включая привлечение иностранных студентов и образовательные программы для школьников, срок – до 30.12.2024 года;
  - обеспечить соблюдение безопасности при реализации текущих и перспективных мероприятий в УНЦ ИЯР.

4. Проректору по управлению кампусом:

- завершить работы по модернизации криогенного корпуса на площадке УНЦ ИЯР, срок – до 30.12.2024 года;
- организовать работу по актуализации сведений о земельных участках, используемых для функционирования реактора ИРТ-Т, срок – до 30.12.2024 года.

Председатель Ученого совета



Л. Г. Сухих

И.о. Ученого секретаря Ученого совета



В. Д. Новикова